

Pesquisadores Chineses Descobrem Método para Produzir Água a Partir de Materiais Lunares

Pesquisadores da China desenvolveram um novo método que pode produzir grandes quantidades de água a partir da reação entre materiais lunares e hidrogênio, encontrado no solo lunar. Este método pode ser crucial para o planejamento da construção de futuras bases de pesquisa científica lunares.

Baixo Conteúdo Natural de Água **jogos futebol** Materiais Lunares

Embora estudos anteriores tenham revelado a possibilidade de gelo existir naturalmente nos polos norte e sul da lua e **jogos futebol** suas regiões permanentemente sombreadas, o conteúdo natural de água **jogos futebol** minerais lunares é extremamente baixo, variando de 0,0001% a 0,02%. Isso torna desafiador a extração e o uso de água in situ na lua.

Reação de Ventos Solares com Materiais Lunares

Pesquisadores analisaram amostras lunares da missão Chang'e-5 e descobriram que os ventos solares irradiaram os minerais no solo lunar por bilhões de anos e armazenaram uma quantidade abundante de hidrogênio. Quando aquecido a altas temperaturas, o hidrogênio reage com os óxidos de ferro nos minerais para produzir ferro elementar e grandes quantidades de água.

Produção Potencial de Água

Os experimentos indicaram que 1 grama de material lunar derretido pode gerar de 51 a 76 miligramas de água. Isso significa que 1 tonelada métrica de regolito lunar pode produzir mais de 50 quilos de água.

Mineral Lunar com Maior Quantidade de Hidrogênio

Dos cinco minerais primários encontrados na lua, a ilmenita contém a maior quantidade de hidrogênio. Os experimentos de aquecimento in situ confirmaram que o hidrogênio retido **jogos futebol** minerais lunares é um recurso substancial para a produção de água na lua.

None

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: jogos futebol

Palavras-chave: **jogos futebol - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-10-14